| | الدوحة العظمي الرقم الحاء | | - ميكاليك رياضي- حتر |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| 100 | الدرجة العطسي | 91-11-11 | - |
| 1.30 | مدة الامتحال | | سعدمة الهاصية |
| 2017-2016 | العام الدراسي | (i) 10 = (s fi) | ٥ |
| الأول | الفصل | 1.8.1 | |
| 1 tail | . السنة | | |

الأول: (30)

بدوء210 هو عصد فاري إشعاعي فارة عمر النصف له 140 days (يوم)،

a. إذا كلت كتله عنة منه تساوي M=0.00 مليغرام، أوجد الصيغة من أجلل M=0.00495 . M=M=0.00495 . M=M=0.00495

M(100) = 121.9 mg

اوحد الكتلة بعد 100 days.

c. منى ستحمض الكتلة في 10 mg مشغرام؟ جعد 605 بوم

زال الثاني: (30)

إذا علمت أن محل الانتشار للشائعة يكون شامعياً لجداء العدد N من عدد السكان الذين سمعوا الشائعة والجزء الذي يسمع الشائعة، والمطلوب

نعه والعصوب $(N-N)/N = \frac{N}{N}$. Since N(N-N) . The state of N is N in N in

سوال الثالث: (20)

يعطى تغير شنافة الماء مع درجة الحرارة ضمن الجال °C (60-20) في الجدول التالي:

| $\rho \left[kg/m^2 \right]$ | 998.2 | 997.1 | 995.7 | 994.1 | 992.2 | 990 2 | 988.1 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| T°C | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |

إذا عنت أن علاقة المربعات الحرارة من الشكل $\rho = aT + b$ فأوجد ثوابت المعادلة بطريقة المربعات الصغرى، ثم $\nabla T = 245$, $\Sigma P = 695$ 5.6, $\Sigma T = 24308$, $\Sigma T = 9275$.

a = -0,34 b = 1005.6

T=41.3 = 1= 291.391

العنوال الرابع: (20)

ا اكتب نموذجاً اقتصادیاً من أجل سعر منتج بموجب الإفتراض أن زمن معدل النفیر للسعر متناسب مباشرة مع الغرق في الطنب والعرض لذتك المنتج. في الطنب والعرض لذتك المنتج.

2. أوجد أقل عدد من الألوان لتلوين الخريطة التالية، مبيناً المناطق التي لها نفس اللون.



ملرس المقربر الذكتوبر عسد المداد - أنل عدد من الألواء هكو فح AEH اهناطه اللي لإندي الون BDGN CFL